L'ATMOSFERA DI MARTE

L'esistenza di un'atmosfera su Marte e' stata dedotta mediante osservazioni telescopiche; occasionalmente appaiono sulla superficie del pianeta delle normali nubi.
Si osservano anche macchie giallastre , interpretate come mulinelli di polveri, nonche' macchie bianche e bluastre.

Nel complesso la densita' dell'atmosfera di Marte e' stata sempre sopravvalutata.
Il biossido di carbonio su Marte risulta sovrabbondante, costituendo il 95% della massa totale.
Sono presenti anche azoto, 3%, argo, 1,5%, ossigeno, 0,1% e tracce di vapore acqueo, neon, ossido di carbonio, cripto e xeno.
I dati riguardanti la velocita' del vento mostrano la ricorrenza di un ciclo su base giornaliera.
I venti piu` forti spirano al pomeriggio a velocita' di 25-30 km/h, con raffiche che possono superare i 60 km/h.

All'equatore la temperatura massima e' compresa fra i +16[C e +24[C; se l'atmosfera e' particolarmente intorbidata, oscilla pero' sola tra -15 gradi centigradi e -35. Nella notte, la temperatura scende fino a -80, a causa dell'esiguita' dell'atmosfera.
Le calotte polari hanno una temperatura di -130 per cui puo' essere abbastanza probabile che siano composte di biossido di carbonio solidificato.
Non esiste uno strato di ozono percio' la radiazione ultravioletta del Sole puo' raggiungere non schermata la superficie del pianeta, che non favorisce la vita.
I risultati degli esperimenti condotti dalle sonde non hanno potuto essere interpretati in maniera univoca.

Durante tutto il giorno il cielo di Marte appare rosato e dopo il sorgere del Sole assume per qualche tempo una sfumatura bluastra.

Questo deriva dal fatto che dopo il sorgere del Sole si alzano forti venti che sollevano le particelle di sabbia e di polvere che coprono la superficie del pianeta Marte.